

# Zadání bakalářské práce

Student: **Michal Polcer**  
Studijní program: B2341 Strojírenství  
Studijní obor: 2303R002 Strojírenská technologie  
Téma: **Vrtání kostí pomocí pulzujícího vodního paprsku**  
**Bone Drilling Using Pulsating Water Jet**  
Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod - technologie řezání kostí.
2. Využití technologie vodního paprsku.
3. Analýza současného stavu.
4. Návrh nového přístupu k řešeným problémům.
5. Závěr.

Seznam doporučené odborné literatury:

VASILKO, K.; HRUBÝ, J.; LIPTÁK, J. *Technológia obrábania a montáže*. Bratislava : Alfa, 1991. 494 s. ISBN 80-05-00807-4.  
VASILKO, K.; et al. *Nové materiály a technológie ich spracovania*. 1. vyd. Bratislava : Alfa, 1990. 365 s. ISBN 80-05-00661-6.  
HLOCH, S.; VALÍČEK, J. *Teoretické spracovanie a základný projekt prevádzkovej aplikácie automatizovaného riadenia technológie hydroabrazívneho delenia technických materiálov*. 1. vyd. Prešov : FVT TU, 2008. 77 s. ISBN 978-80-553-0133-4.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **prof. Ing.et Ing.Mgr. Jana Petrů, Ph.D.**

Konzultant bakalářské práce: prof. Ing. Sergej Hloch, PhD.

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

---

prof. Ing.et Ing.Mgr. Jana Petrů, Ph.D.  
vedoucí katedry

---

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.  
děkan fakulty